Japanese Laid-Open Patent Publication No. 51-38122 (Published on March 30, 1976)

Japanese Patent Application No. 49-111842 (Filed on September 27, 1974)

Title: JOINT

Applicant: Shuzo MIZUNO

<Claim>

A joint, wherein an insertion pipe whose outside diameter is larger than an inside diameter of a pipe is inserted from an opening end of the pipe, said outside diameter becomes gradually smaller toward a tip end thereof, and a number of projections whose cross section is a sawtooth facing a proximal end thereof are arranged on the outside surface; and an outer ring whose inside diameter is successively larger toward a tip end pf the pipe fitted to an outside of the enlarged end of the pipe, said outer ring has annular projections facing the tip end of the pipe, a cross section of said annular projections is a sawtooth, said annular projections are arranged on the inside surface, and wherein a tube member connected to the insertion pipe and the outer ring are pressed in the facing direction by an exterior member, and the end of the pipe is pinched by the insertion pipe and the outer ring.



李 許 顧

昭和49年 9月27日

特許庁長官 斎 藤 英 雄 殿

1. 発明の名称

が、チャ

2. 発 明 者

住 所

特許出顧人と同じ

氏 名

3. 特許出願人

1/パンク 1/パンク 住 所 東京都板橋区板橋 2 の 61 の 6 の 9 0 4

氏 名

メリクタクタ

方式等

4. 添付普類の目録

(1) 明 細 苷

1 通

(2) 図 🗓

1 iii

1 涌

49-111842

明 細 書

1. 発明の名称

按 垂

2.特許請求の範囲

パイプの内径より大きい外径にして先端に向って、順次小径となし、基部に向う断面鋸歯状の多数の突起を外面に設けた挿入管をパイプの端の上り挿入し、彫出したパイプの端部外側に先端に向つて順次内径を太径となし先端に向う断面鋸歯状の環状突条を内面に設けた外環とを外球となり、挿入管に連設し、だイブ端部を挿入によって対面方向に押圧し、パイプ端部を挿入管と外環とによって挟圧せしめることを特徴とする接手。

3. 発明の詳細な説明

本発明は改良された接手に関するもので、合

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-38122

③公開日 昭51. (1976) 3.30

②特願昭 49-///847

②出願日 昭49.(1974)9.37

音音清求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

7159 26

⑤日本分類
65 A3 I

(5) Int.Cl².
F/64 / 9/04

成樹脂特にポリエチレンパイプの接続に有効で あり、水槌によるパイプの脱出を防止し得られ るものであるc

以下本発明の実施例を第1図について説明すると、接続せんとする合成樹脂、人造ゴム等の柔軟性を有するパイブ1の内径より大きい外径にして先端2に進むに従つて順次小径となすと共に凸弧状となし、基部3に向う断面鋸歯状の多数の環状突条又は鱗片状突子よりな温口6より挿入してパイブ1の端部7を彫出せして、放路・水イブ1の端部7を彫出せして、放路・水イブ1の端路に進むに従つて、原路・水イブ1の外間に先端8に進むに、先端8に向う断面鋸歯状の多数の環状突条9を内にはいいが関いた外環10を被嵌し、挿入管に速設した係止部の外周のねち12に0リング13を介して係止部

特別 昭51-38122(2)

14で外環10の後端部に於て係止した外装体15の 雌ねぢ16を螺着し、挿入管 5 をパイプ 1 内に圧 入しパイプ 1 の端部 7 を挿入管 5 と外環10とに よつて挟圧保持するものである。尚必要ならば 外環10の内面には外装体14の回転に伴う外環10 の回転を防止するための尖鋭突起を突散するも のである。

第2図に示す他の実施例は挿入管5の基部3 の端面と管体11の端面との間にOリング13を挿 入したもので、17はパッキンであり、第1図の 実施例と同一符号は同一部位を示すものであり、 この場合の挿入管5の外面の突起4は環状突条 体であることが好ましいのである。

第3図に示す更に他の実施例は袋ナット状の外装体の代りに外環10の外側に突設した環状突起18と質体11の外側に突設した環状突子19との

- 3 -

効に防止するものである。

4.図面の簡単な説明

第1図、第2図、第3図は3種の実施例の断 面図である。

1 はパイプ、 2 は先端、 3 は基部、 4 は突起、 5 は挿入管、 6 は端口、 7 は端部、 8 は先端、 9 は環状突状、 10 は外環、 11 は管体、 15 は外装

出願人 水 野 周 造

外側に夫々保止した外装体15を構成する環状板20.21とをポルト22、ナット23によつて締付けて挿入管 5 をパイプ 1 内に圧入しパイプ 1 の端部7を挿入管 5 と外環 10とによつて挟圧保持するものである。第2 図と同一符号は同一部位を示すものである。

本発明は外接体15の締付によつて挿入管 5 に
パイプ 1 の内方に、外環10 にパイプの端口 6 に
向 9 押圧力を与え、外環10 は先端 8 に向 9 断面 鋸歯状の環状突条 9 によつてパイプ 1 に係止し
殆んど移動しないから、基部 3 に向 9 断面 鋸 状の多数の突起 4 を有する挿入管 5 をパイプ 1
内に圧入し、パイプ 1 の端部 7 の内外面に挿入 管 5 の突起 4 と外環10 の突条 9 とが喰込むと共 に端部 7 を挿入管 5 と外環とによつて挾圧保持

- 4 -

